

بررسی اثرات درمانی بتامتازون بر اپیتلیوم قرنیه چشم خرگوشهای آلوده به خردل در مرحله حاد

فریده ابوعلی^۱، مصطفی نادری^۱، M.D^۲، غلامرضا کاکا^۱، M.Sc^۳، خسرو جدیدی^۲، M.D^۴، سید همایون صدراپی^۲، Ph.D^۵،
علی اکبر کریمی^۴، محمد حسین اسدی^۲، Ph.D^۶، مژگان جیحونیان^۵، M.D^۵، محمدجعفر ابراهیمیان^۵، M.Sc^۵

آدرس مکاتبه: تهران- میدان ونک- خیابان ملاصدرا- دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)- دانشکده پزشکی، گروه آناتومی

تاریخ پذیرش: ۸۷/۵/۱۰

تاریخ دریافت: ۸۶/۱۲/۸

خلاصه

مقدمه: سولفورموستارد (HD) یکی از عوامل شیمیایی نظامی است که در سطح گسترده ای مورد استفاده قرار گرفته است. سولفورموستارد منجر به یک واکنش التهابی مخرب در بافتهای اطراف قدامی چشم می گردد. تحقیقات پیشین نشان داده اند که استروئیدها با پروسه های التهابی که متعاقب ضایعات چشمی ایجاد می گردند، مقابله می نمایند. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثر درمانی بتامتازون بر روی صدمات اپیتلیال قرنیه چشم خرگوشها پس از چهارده روز مواجهه نمودن با سولفورموستارد بوده است.

مواد و روش ها: در این مطالعه که از نوع تجربی می باشد، از ۲۴ خرگوش استفاده شد. حیوانات بطور تصادفی در ۴ گروه کنترل، حلال، خردل و بتامتازون قرار گرفتند. گروه چهارم بتامتازون را ده دقیقه بعد از مواجهه شدن چشم با سولفورموستارد دریافت نمود و روزی ۳ مرتبه به مدت ۱۴ روز درمان ادامه یافت. معاینات کلینیکی در روزهای اول، دوم، پنجم، هفتم و چهاردهم انجام گرفت. روز ۱۴ حیوانات کشته شده و نمونه های قرنیه چشم آنها مورد بررسی هیستولوژی و ایمونوهیستوشیمیایی قرار گرفت.

نتایج: یافته ها نشان داد که سولفورموستارد موجب نقص در اپیتلیوم قرنیه و کاهش معنی دار ضخامت و تعداد لایه های اپیتلیوم قرنیه و کاهش تعداد سلولهای در حال تکثیر در اپیتلیوم قرنیه شد. شدت ضایعات قرنیه در گروه درمان کمتر از گروه خردل بود گرچه از نظر آماری تفاوت معنی داری با گروه کنترل داشت.

بحث: نتایج این مطالعه نشان داد که می توان قطره بتامتازون را جهت کاهش ضایعات اپیتلیال قرنیه که در اثر سولفورموستارد ایجاد می شود، پیشنهاد نمود. توصیه می گردد جهت بدست آوردن دوز مناسب دارو مطالعات بیشتری انجام شود.

واژه های کلیدی: سولفورموستارد، قرنیه، بتامتازون

۱- مرکز تحقیقات آسیبهای شیمیایی پژوهشکده طب رزمی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
۲- گروه علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
۳- گروه چشم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)
۴- گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)- دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات بهداشت نظامی
۵- گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)